

佐竹義輔*： 那須の2新植物

Yoshisuke SATAKE*： Two new plants from Nasu District

生物学御研究所のホシクサ科とイグサ科の植物標本の同定を依頼され、 しらべているうちに、 ホシクサ属の1新種、 ヌカボシソウ属の1新変種と考えられるものがあつたので報告する。

1. ナスノクロイヌノヒゲ (第1-2図)

大田原市東部の南金丸 (標高約 190 m) で、 川村文吾氏が昭和 44 年 10 月 29 日と 45 年 10 月 11 日に二回採集した。水田の間にある溝の中にはえていて、 44 年は深さ 70-80 cm の水中にあって葉も花茎も水面になびき、 頭花はやや未熟であったが、 45 年には水が減り、 植物体は直立し上半部は水面上に挺出しており頭花は成熟していた。植物体は日本産の他のどの種よりも大形で、 花の各部が無毛の点で新種とした。

1年草、 無茎、 葉は長さ 15-25 cm、 幅 7-12 mm、 9-15 脈、 さきはしだいに細まり、 先端は鋭形になる。成熟した花茎は多数、 60-120、 高さ 20-35 cm、 5-8 肋があり、 少しよじれる。鞘は長さ 8-12 cm、 さきは斜裂する。頭花は半球形、 径 4-5-6 mm、 総苞片は 10 個以下、 頭花より短く、 卵形または広卵形で無毛、 長さ 幅 2 mm 内外、 鈍頭で、 外片はやや長い。花床は無毛である。

雄花： 苞は倒卵状長楕円形、 長さ 2 mm くらい、 無毛、 先端はやや鋭形で黒藍色をおびる。がくは仏炎苞状に癒合、 長さ約 1.5 mm、 背軸面は下部まで裂け、 上端は三裂、 裂片は鋭頭、 無

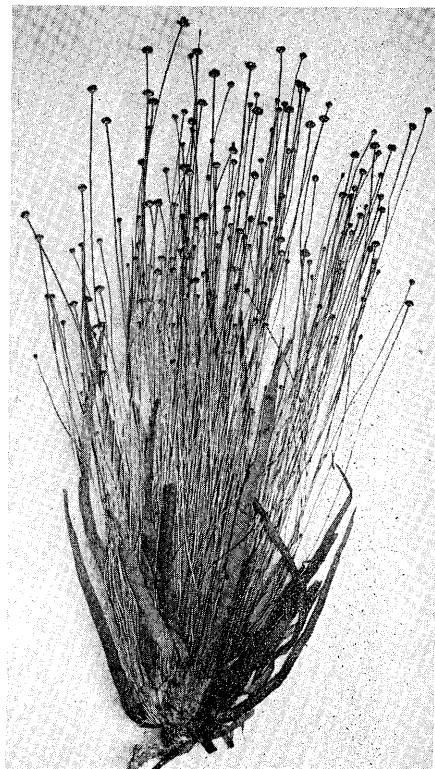


Fig. 1. *Eriocaulon nasuense* Satake. ca. 1/4.

* 埼玉県浦和市領家 7 丁目 25-29. 7-Chome 25-29, Ryoke, Urawa City, Saitama Prefecture.

毛で黒藍色をおびる。花弁は3個、大部分は筒状に癒合し、おしべは6個、薬は長橢円形で黒色。

雌花：苞は倒卵状長橢円形、長さ約2mm、さきは黒藍色をおびやや漸尖頭、無毛で雄花のものよりやや広い。がくは仏炎苞状に癒合するが背軸面は基部まで離生し、上端は三裂、裂片は三角形、内面に長毛があるほかは無毛で、上半部は黒藍色をおびる。花弁は3個、離生、へら形で長さ約2mm、基部は細い柄になり上部はやや狭まり、外面も内面も無毛、上端内側に黒腺がある。背軸面の一箇は他より少し長い。種子は長橢円形で長さ約1mm、幅約0.5mm、微毛がある。

クロイヌノヒゲ *E. atrum* Nakai やツクシクロイヌノヒゲ *E. Nakasimanum* Satake に似ているが、植物体は大形で、葉が長く広く、花茎が多集簇生し、高さ30cmを超える花部の苞、がく（内面を除く）、花弁、花床などが全く無毛なので新種と思われる。

***Eriocaulon nasuense* Satake, sp. nov. (Figs. 1-2)**

Annua acaulis. Folia linearia, 15-20 cm longa, basi 7-12 mm lata, multinervia, fenestrata, apicem sensim angustata. Pedunculi aggregati, 60-120, maturi 20-35 cm alti, 5-8-costati, vaginis 8-12 cm longis apice oblique fissis. Capitula matura semiglobosa, 5-6 mm in diametro; bracteae involucrantes quam capitulum breviores, late ovatae apice obtusae, 2-2.5 mm longae et latae,

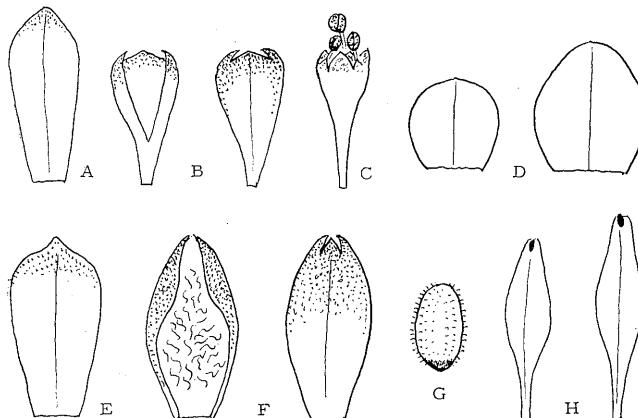


Fig. 2. *Eriocaulon nasuense*. A-C, male flower; A, floral bract. B, abaxial (left) and adaxial (right) faces of calyx. C, tubular petals with stamens. D, inner (left) and outer (right) involucral bracts. E-H, female flowers; E, floral bract. F, abaxial (left) and adaxial (right) faces of calyx. G, seed. H, lateral (left) and abaxial (right) petals. A-C and E-H $\times 12$. D $\times 6$.

glabratæ; bractææ fl. ♂ et ♀ subsimiles, obovato-oblongæ, 2 mm longæ glabrae, apice subacutæ olivaceo-atratae. Receptaculum glabrum. Flos ♂ : sepala glabra, in spatham antice fissam apice trilobulam connata; petala in tubum apice trilobis connata; stamina 6, antheris oblongis atratis. Flos ♀ : sepala in spatham antice fissam apice trilobulam lobulis acutis connata, glabra sed intus pilosa, olivaceo-atrata; petala 3, libera, spathulata, 2 mm longa, glabra, apicem intus nigro-glanduligera. Semina oblonga, 1 mm longa, 0.5 mm lata, minutissime ciliata.

Hab. Minami-Kanamaru, near Otawara City, Tochigi Pref. (Oct. 11, 1970, B. Kawamura, n. 271724—Holotype in TNS).

This new species resembles *E. atrum* Nakai and *E. Nakasimanum* Satake, but the plant is more robust with densely tufted peduncles, and distinguishable from the former in having glabrous receptacles and female petals and from the latter by the entirely glabrous floral bracts and female calyces.

2. ナヌカボシソウ (第3-4図)

那須の三斗小屋温泉一大峠間で45年7月8日に採集されたもの。川村文吾氏によれば、生育地は標高約1300 m, ダケカソバ, ブナ, ミズナラ, カエデ類の落葉広葉樹林下で地床にチシマザサ, クマイザサなどの多いやや陰湿地であるという。

植物体は大形で、高さ花序とともに30 cm内外、下部の葉は長さ15-20 cm, 幅7-10 mm, 茎は高さ25 cm内外、茎葉は2個あって、長さ7-9 cm, 幅5 mmくらいある。花被片は同形同大、卵状披針形で長さ2.5-3 mm, さきは銳尖頭で縁は白膜質になる。おしべは6個、花被片の $\frac{1}{3}$ 、葯は長橢円形で花糸の $\frac{1}{2}$ 。さく果は卵状稜形でさきは嘴状になり長さ4.5-5 mm, 基部の幅2.5 mm, 種子は球形に近く、径約1 mm。種枕は大形白色で長さ種子の2倍ある。

植物体が大形の性質は、筆者が北海道然別湖畔から記載したセイタカヌカボシソウ *L. elata* Satake (植研.14巻260頁(1938)) に似ているが種枕が種子の2倍長もあるのでその変種とした。

***Luzula elata* Satake in Journ. Jap. Bot. 14: 260, f. 5 (1938).**

var. ***nasuensis*** Satake, var. nov. (Figs. 3-4)

Perennis, breviter stolonifera. Folia basilaria 15-20 cm longa, 7-10 mm lata, apicem sensim angustata, margine albo-ciliata. Caules fere 25 cm alti; folia caulina 2, 7-9 cm longa, 5 mm lata. Inflorescentia umbelloides. Tepala 6, subaequilonga, ovato-lanceolata, ca. 2.5 mm longa, 1 mm lata, castanea, apice acuto-acuminata margine albo-membranacea. Stamina 6, tepalis 1/3 breviora; antherae oblongae filamentis 1/2 breviores. Capsula matura fere

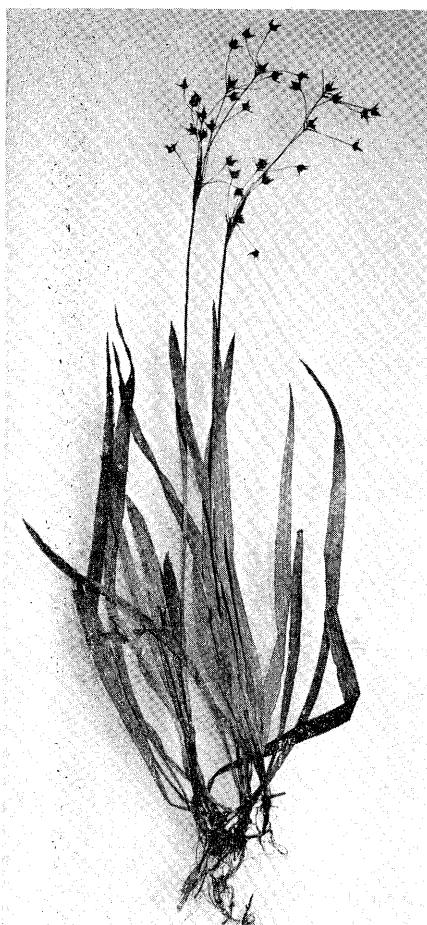


Fig. 3. *Luzula elata* var. *nasuensis* Satake.
ca. 1/3.

rostrata Buchen. it is distinguished in having larger leaves, capsules, and caruncles.

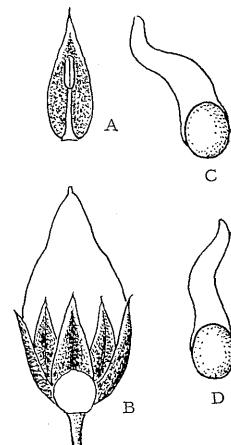


Fig. 4. *Luzula elata* var. *nasuensis*.

A, inner perianth-segment with stamen. B, capsule with perianth-segments. C-D, seeds. $\times 6$.

5 mm longa tepalis duplo superans, triquetro-ovata, apice rostrata. Semina subglobosa, castanea, ca. 1 mm longa; caruncula alba, cultrata, 2-2.5 mm longa.

Hab. Sandogoya-Otoge, Nasu district, Tochigi Pref. (Jul. 8, 1970, B. Kawamura, n. 271720—Holotype in TNS).

Near to *Luzula elata* Satake, but the caruncles are twice as long as the seeds. From *L.*